トラブルシューティング

「通信できない」・「故障かな？」と思われる前に、次の内容を確認してください。

■Power LEDは点灯していますか？
Power LEDが点灯していない場合は、本体にACアダプタが正しく差し込まれているか、ACアダプタに断線がないか、正しい電源・電圧のコンセントを使用しているかなどを確認してください。
本商品をCG-RKMT-MC01に接続している場合は、正しい向きで奥まで差し込み、ネジがしっかり止まっていることを確認してください。

■FO Link LED、TP Link LEDは点灯していますか？
FO Link LED、TP Link LEDは接続先の機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合は次の内容を確認してください。

・接続先の機器の電源が入っているか確認してください。

・ケーブルが正しく接続されているか、正しいケーブルを使用しているか、ケーブルが断線していないかなどを確認してください。また、機器間のケーブル長が制限を超えていないか確認してください。UTPケーブルは100m以内、光ファイバケーブルは20km以内(CG-MCGTSCWA/WBの場合)または40km以内(CG-MCGTSCWA40/WB40の場合)です。

■光ファイバポートの設定は合っていますか？
対向で接続する機器と同じ設定にしてください。
それでも接続できない場合は、対向機器も本商品も両方ともオートネゴシエーションに設定してください。

■リンクアラーム機能が有効になっていますか？
リンクアラーム機能が有効の場合、組み合わせて使用するメディアコンバータの光ファイバポートのリンクが切断されると、RJ-45ポートのリンクも切断されます。リンクアラーム機能を無効にして、リンクしない場所と原因を確認してください。

保証と修理について

■保証について
「製品保証書」に記載されている「製品保証規定」を必ずお読みになり、本商品を正しくご使用ください。無条件で本商品を保証するということではありません。正しい使用方法で使用した場合のみ、保証の対象となります。
本商品の保証期間については、「製品保証書」に記載されている保証期間をご覧ください。

■修理について
故障と思われる現象が生じた場合は、まず取扱説明書をご覧いただき、正しく設定・接続できていることを確認してください。現象が改善されない場合は、コレガホームページに掲載されている「修理依頼用紙」をプリントアウトのうえ、必要事項を記入したものと「製品保証書」および購入日の証明できるもののコピー(領収書、レシートなど)を添付し、商品(付属品一式とともに)をご購入された販売店へお持ちください。
修理をご依頼される場合は、次の点にご注意ください。
・弊社へのお持ち込みによる修理は受け付けておりません。
・修理期間中の代替機などは弊社では用意しておりませんので、あらかじめご了承ください。
・「製品保証書」に販売店の押印がない場合は、保証期間内であっても有償修理になる場合があります。
・製品購入日の証明ができない場合、無償修理の対象となりませんのでご注意ください。
・修理依頼時の運送中の故障や事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
・修理完了後、本商品の設定は初期化状態(工場出荷時の状態)に戻りますので、あらかじめご了承ください。

■有償修理について
有償修理の場合は、ご購入された販売店へお持ちください。下記URLに有償修理価格が記載されていますのでご覧ください。

http://corega.jp/repair/

商品に関するご質問は…

商品のご質問はコレガサポートセンタまでお問い合わせください。お問い合わせの際にはコレガホームページ掲載の「お問い合わせ用紙」または下記の必要事項をご記入いただいた書面を用意して、メール、FAX、電話でのいずれかの方法でお問い合わせください。

■お問い合わせ先
【コレガ サポートセンタ】
メールサポート：下記URLをご覧ください。
http://corega.jp/faq/
FAX　045-476-6294
TEL　045-476-6268
〈受付時間〉
10：00 ～ 12：00、13：00 ～ 18：00　月～金(祝・祭日を除く)
※サポート内容、電話番号など、予告なく変更する場合があります。最新情報はコレガホームページ(http://corega.jp/)をご覧ください。
※本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様のため、日本語版OSのみ動作を保証しています。そのため、日本語版OS以外のお問い合せはお受けできませんのでご了承ください。
※サポートセンタへのお問い合せは日本語に限らせていただきます。
This product is supported only in Japanese.
※電話が混み合っている場合は、メールサポートおよびFAXサポートをご利用ください。

■必要事項
あらかじめ下記の必要事項を控えておいてください。
□ 商品名
□ シリアル番号(S/N)、リビジョンコード(Rev.)
□ お名前、フリガナ
□ 連絡先電話番号、FAX 番号
□ 購入店
□ 購入日付
□ お使いのパソコンの機種
□ OS
□ 接続構成
□ お問い合わせ内容(できる限り詳しくお知らせください)

コレガホームページのご案内

コレガホームページでは、各種商品の最新情報、最新ファームウェア、よくあるお問い合わせなどを提供しています。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。

http://corega.jp/

おことわり

本書に関する著作権等の知的財産権は、アライドテレシス株式会社(弊社)の親会社であるアライドテレシスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシスホールディングス株式会社の同意を得ることなく、本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。
弊社は、予告なく本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。また、弊社は改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

本商品は国内仕様となっており、外国の規格などには準拠しておりません。日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。　VCCI-A

Copyright©2009　アライドテレシスホールディングス株式会社
coregaは、アライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。
その他、この文書に掲載しているソフトウェアおよび周辺機器の名称は各メーカの商標または登録商標です。

2006年8月　　初版
2009年6月　第四版

PRINTED WITH SOY INK 本書は再生紙を使用しています。

Y613-10849-00 Rev.D

corega CG-MCGTSCWA/CG-MCGTSCWB CG-MCGTSCWA40/CG-MCGTSCWB40 取扱説明書

このたびは、「CG-MCGTSCWA」・「CG-MCGTSCWB」・「CG-MCGTSCWA40」・「CG-MCGTSCWB40」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書をお読みになり、正しく設置・操作してください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

安全にお使いいただくために お読みください

ここには、使用者および他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、ご購入いただいた商品を安全に正しくお使いいただくための注意事項が記載されています。
使用されている警告表示および絵記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ本文をお読みください。

警告表示の説明

⚠警告　この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠注意　この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵記号の説明

この記号は禁止行為を示すための記号です。記号の中または近くに具体的な禁止事項が示されています。
例) 「分解禁止」

この記号は必ず行っていただきたい指示内容を示すための記号です。記号の中または近くに具体的な指示内容が示されています。
例) 「電源プラグをコンセントから抜く」

⚠警告

家庭用電源（AC100V）以外の電源は使用しないでください。
感電、発煙、火災、故障の原因となります。

付属の電源ケーブルまたはACアダプタ以外は使用しないでください。また、付属の電源ケーブルまたはACアダプタをほかの機器に使用しないでください。
感電、発煙、火災、故障の原因となります。

電源ケーブルを傷つけたり、加工したりしないでください。
電源ケーブルに重いものを載せたり、加熱や無理な曲げ、ねじり、引っ張ったりすると電源ケーブルを破損し、感電、火災の原因となります。
また、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜くときは、ケーブル部を持って抜かないでください。

電源ケーブルまたはACアダプタのたこ足配線はしないでください。
発熱して火災の原因となります。

アース線を接続してください。
本商品または電源ケーブルにアース端子が付いている場合は、アース線を接続してください。アース線を接続しないと、感電、けが、火災、故障の原因となります。

本商品（ACアダプタを含む）を分解したり、改造したりしないでください。
感電、けが、火災、故障の原因となります。

煙が出たり、変な臭いがしたら使用を中止し、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜いてください。
そのまま使用を続けると、感電、火災の原因となります。

本商品の通風孔から液体や異物が内部に入ったら使用を中止し、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜いてください。
そのまま使用を続けると、感電、火災の原因となります。

濡れた手で本商品を扱わないでください。
感電の原因となります。

雷のときは本商品や接続されているケーブル類に触らないでください。
感電の原因となります。

小さなお子様の手の届く場所に設置したり、使用したりしないでください。
けがの原因となります。

梱包用のビニール袋などは、小さなお子様の手の届く場所に置かないでください。
窒息する原因となります。

不安定な場所に設置したり、落としたりしないでください。
けが、故障の原因となります。

本商品は、一般事務および家庭での使用を目的とした商品です。
本商品は、住宅設備・医療機器・原子力設備・航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および極めて高い信頼性を要求される設備や機器としての使用、またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本商品を使用しないでください。本商品の故障により、社会的な損害や二次的な被害が発生するおそれがあります。

⚠注意

本商品（ACアダプタを含む）を次のような状態で使用しないでください。
・多段積み
・通風孔をふさぐ
・前後左右、上部に十分なスペースがない
内部温度が上昇し、火災、故障の原因となります。
また、本商品に使用しているアルミ電解コンデンサは、高い温度状態で使用し続けると早期に寿命が尽きることがあります。寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭、発煙、火災の原因となります。

本商品を次のような場所で使用したり、保管したりしないでください。
・直射日光のあたる場所
・暖房器具の近くなど高温になる場所
・急激な温度変化のある場所（結露するような場所）
・湿気の多い場所
・水などの液体がかかる場所
・振動のある場所
・ほこりの多い場所
・じゅうたんや布団などのある場所
・腐食性ガスの発生する場所
・台所、浴室、ユニットバス、洗面所など、水気や湿気が多い場所
・天井裏、クローゼットの中など、高温、多湿、風通しの悪い場所
・強い磁気や電磁波が発生する装置が近くにある場所
感電、火災、故障の原因となります。

お手入れ可能な場所に設置してください。
本商品（ACアダプタを含む）にほこりなどが付着していると、発煙、火災の原因となります。ほこりなどが付着している場合は、電源を切り、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜き、乾いた柔らかい布でふき取ってください。

設置または移動するときは、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜いてください。
感電、火災の原因となります。

長期間使用しないときは、電源ケーブルまたはACアダプタを電源コンセントから抜いてください。
火災の原因となります。

本商品に強い衝撃を与えないでください。
故障の原因となります。

静電気が発生しやすい場所に設置したり、帯電した手で本商品を触らないでください。
感電、故障の原因となります。

商品概要

本商品は、1000BASE-T対応のUTPケーブル(以下、LANケーブル)と1000BASE-LX対応の光ファイバケーブルを変換するメディアコンバータです。CG-MCGTSCWA/WB(またはCG-MCGTSCWA40/WB40)を組み合わせて使用することで、1000BASE-Tネットワークを光ファイバケーブルで延長できます。

■光ファイバケーブルは20km(または40km)まで対応
光ファイバケーブルはCG-MCGTSCWA/WBで20kmまで、CG-MCGTSCWA40/WB40で40kmまで対応します。

■リンクアラーム機能を搭載
光ファイバポートとRJ-45ポートのいずれかのリンクが切断した場合に、もう一方のポートのリンクも切断することで経路に問題があることをお知らせします。

■DIPスイッチを装備
DIPスイッチでリンクアラーム機能の有効／無効や、光ファイバポートのオートネゴシエーション／Force Modeの切り替えに対応します。

■ジャンボフレームに対応
9KByteのジャンボフレームに対応します。

■RoHS指令に準拠
有害物質使用禁止令(RoHS)に準拠します。

付属品一覧

本商品をご使用になる前に、次のものが付属されていることを確認してください。万が一、欠品・不良などがございましたら、お買い上げいただいた販売店までご連絡ください。

□ CG-MCGTSCWA/WB/WA40/WB40　本体
□ ACアダプタ
□ 取扱説明書(本書)
□ 製品保証書

推奨ケーブル

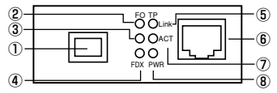
■光ファイバケーブル
次の表を満たす光ファイバケーブルをご使用ください。

	CG-MCGTSCWA/WB	CG-MCGTSCWA40/WB40
ケーブルタイプ	1芯SCコネクタ(シングルモード)	1芯SCコネクタ(シングルモード)
コア径	9/125μmまたは10/125μm	9/125μmまたは10/125μm
光波長	1310nm/1550nm	1310nm/1550nm
最大ケーブル長	20km	40km

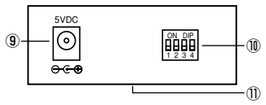
■UTPケーブル
エンハンスド・カテゴリ5以上のUTPケーブル(Unshielded Twisted Pair Cable＝シールドなしツイストペアケーブル)をご使用ください。最大ケーブル長は100mです。
コレガ製LANケーブルをご使用されることをお勧めします。

各部の名称と機能

■前面



■背面



■側面

①1000BASE-LXネットワークポート(光ファイバポート)
光ファイバケーブルを接続するポートです。1芯SCコネクタ(シングルモード)に対応します。

光源をのぞきこむと目に障害が発生する場合があります。光ファイバケーブルのコネクタ、ケーブルの断面、本体のコネクタなどをのぞきこまないでください。

②FO Link LED(緑)
光ファイバポートのLink状態を表示します。
点灯：リンクが確立しています。
消灯：リンクが確立していません。

③FO ACT LED(緑)
光ファイバポートの通信状態を表示します。
消灯：通信していません。
点滅：通信しています。

④FDX LED(緑)
RJ-45ポートのDuplex状態を表示します。
点灯：Full Duplexで接続しています。
消灯：Full Duplexで接続していません。

⑤TP Link LED(緑)
RJ-45ポートのLink状態を表示します。
点灯：リンクが確立しています。
消灯：リンクが確立していません。

⑥1000BASE-Tネットワークポート(RJ-45ポート)
LANケーブルを接続するポートです。Auto MDI/MDI-Xに対応します。

⑦TP ACT LED(緑)
RJ-45ポートの通信状態を表示します。
消灯：通信していません。
点滅：通信しています。

⑧PWR LED(緑)
電源の状態を表示します。
点灯：本体に電源が供給されています。
消灯：本体に電源が供給されていません。

⑨DCジャック
ACアダプタを接続するためのコネクタです。

⑩DIPスイッチ
本商品の機能を設定できます(詳しくは「本商品の設定」をご覧ください)。DIPスイッチを上げるとON、下げるとOFFになります。

⑪製品ラベル／シリアル番号ラベル(底面)
本商品の情報やシリアル番号が記載されています。

⑫メディアコンバータスライド金具取り付け位置
別売りのCG-RKMT-MC01のメディアコンバータスライド金具を取り付ける位置です。取り付け位置は機種により異なります。

本商品の設置

本書の「安全にお使いいただくためにお読みください」(P.1)をよくお読みになり、正しい場所に設置してください。

■横置き
本商品はそのまま机の上などに設置できます(ゴム足などは付属していません)。

■19インチラックに取り付け(別売りCG-RKMT-MC01を使用)
別売りのCG-RKMT-MC01に取り付けることで、19インチラック(2Uサイズ)に本商品を最大16台設置できます。詳しくは別売りのCG-RKMT-MC01の取扱説明書をご覧ください。

電源の入れ方

■電源を入れる
本商品の電源を入れるには、DCジャックにACアダプタを接続し、ACアダプタをコンセントに差し込んでください。電源が入るとPWR LEDが点灯します。

注意
- 必ず付属の専用ACアダプタをご使用ください。
- 本商品に付属のACアダプタは、本商品以外に使用しないでください。
- 本商品には電源スイッチがありません。ACアダプタをコンセントに差し込んだ時点で電源が入りますのでご注意ください。
- 電源が入った状態のままDCジャックからACアダプタを抜かないでください。感電事故を引き起こすおそれがあります。

■電源を切る
本商品の電源を切るには、ACアダプタをコンセントから抜きます。

本商品の設定

本体背面のDIPスイッチで、リンクアラーム機能の設定や光ファイバポートの設定ができます。設定変更は本商品の電源を切った状態でしてください。設定の内容は次の表をご覧ください。

■DIPスイッチ

	項目	状態	設定内容
1	–	ON	–
		OFF	常にOFF（初期設定）
2	–	ON	–
		OFF	常にOFF（初期設定）
3	光ファイバポートの設定	ON	オートネゴシエーション（初期設定）
		OFF	Force Mode
4	リンクアラーム機能の設定	ON	リンクアラーム機能：有効
		OFF	リンクアラーム機能：無効（初期設定）

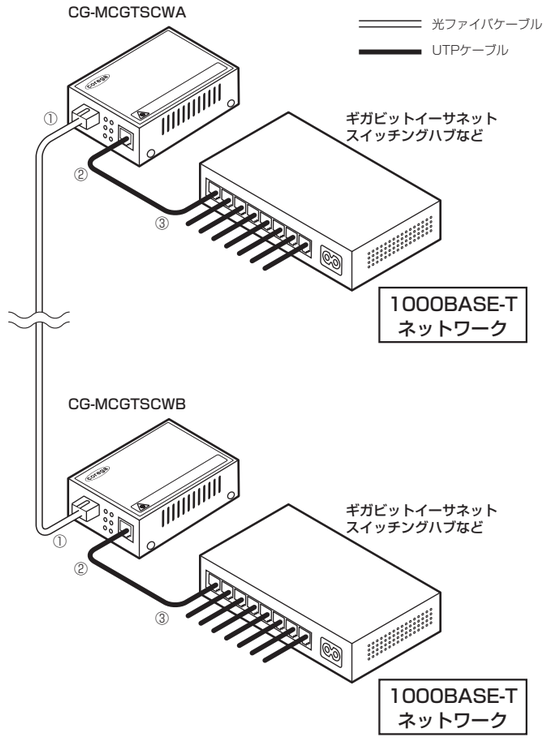
■光ファイバポートの設定
光ファイバポートの設定を、オートネゴシエーションとForce Modeで切り替えられます。
初期設定ではオートネゴシエーションに設定されています。

■リンクアラーム機能の設定
リンクアラーム機能は、光ファイバポートとRJ-45ポートのいずれかのリンクが切断した場合に、もう一方のポートのリンクを切断することで経路に問題があることをお知らせする機能です。
初期設定では無効に設定されています。

ケーブルの接続

接続するすべてのケーブルが適切な長さであることを確認します。本商品とスイッチングハブ(またはパソコン)を接続するLANケーブルの長さは100m以内でご使用ください。また、CG-MCGTSCWA/WB間の光ファイバケーブルの長さは20km以内、CG-MCGTSCWA40/WB40間の光ファイバケーブルの長さは40km以内でご使用ください。

■接続例



■接続手順
接続例を参考にして、次の手順でケーブルを接続してください。

注意
- 接続にはCG-MCGTSCWAとCG-MCGTSCWBの組み合わせか、CG-MCGTSCWA40とCG-MCGTSCWB40の組み合わせで使用してください。
- ケーブルの接続は本商品の電源を切った状態でしてください。

①CG-MCGTSCWA/WB(またはCG-MCGTSCWA40/WB40)の光ファイバポート間を光ファイバケーブルで接続します。

②本商品のRJ-45ポートにLANケーブルを接続します。LANケーブルのコネクタをカチッと音がするまで差し込み、LANケーブルを軽く引っ張って抜けないことを確認します。

③LANケーブルのもう一方のコネクタをスイッチングハブなどのRJ-45ポートに接続します。

④同じ手順(②、③)でもう1組の本商品とスイッチングハブなどを接続します。

⑤DCジャックにACアダプタを接続し、コンセントに差し込みます。

⑥本体前面のPWR LEDが点灯することを確認します。

⑦光ファイバケーブルが正しく接続されているときは、FO Link LEDが点灯します。LANケーブルが正しく接続されているときは、TP Link LEDが点灯します。

製品仕様

■CG-MCGTSCWA/CG-MCGTSCWB

機種名		CG-MCGTSCWA	CG-MCGTSCWB
サポート規格		IEEE802.3z（1000BASE-LX）/IEEE802.3ab（1000BASE-T）	
取得承認		VCCI クラスA	
1000BASE-LX インタフェース	伝送速度	1000Mbps	
	通信方式	Force Mode／オートネゴシエーション	
	コネクタタイプ	1芯SCコネクタ（シングルモード：Bi-Directional）	
	コア径	9/125μmまたは10/125μm	
	波長	TX：1310nm／RX：1550nm	TX：1550nm／RX：1310nm
	最大光ファイバ長	20km	
	出力	最小：−8.0dBm／最大：−3.0dBm	
	受信感度	−21.0dBm	
	許容範囲	13.0dBm	
1000BASE-T インタフェース	伝送速度	1000Mbps	
	通信方式	Full Duplex オートネゴシエーション	
	ポート	RJ-45×1ポート（MDI/MDI-X自動認識）	
	アクセス方式	CSMA/CD	
	ジャンボフレーム	9KByte	
電源仕様 本体	最大消費電力	5W	
電源仕様 ACアダプタ	定格入力電圧	AC100V（50/60Hz）	
	定格入力電流	400mA	
環境条件	動作時	温度　0〜40℃／湿度5〜90%（結露なきこと）	
	保管時	温度 −20〜60℃／湿度5〜95%（結露なきこと）	
外形寸法		71（W）×94（D）×26（H）mm 本体のみ（突起部を含まず）	
質量		230g 本体のみ	

■CG-MCGTSCWA40/CG-MCGTSCWB40

機種名		CG-MCGTSCWA40	CG-MCGTSCWB40
サポート規格		IEEE802.3z（1000BASE-LX）/IEEE802.3ab（1000BASE-T）	
取得承認		VCCI クラスA	
1000BASE-LX インタフェース	伝送速度	1000Mbps	
	通信方式	Force Mode／オートネゴシエーション	
	コネクタタイプ	1芯SCコネクタ（シングルモード：Bi-Directional）	
	コア径	9/125μmまたは10/125μm	
	波長	TX：1310nm／RX：1550nm	TX：1550nm／RX：1310nm
	最大光ファイバ長	40km	
	出力	最小：−3.0dBm／最大：2.0dBm	
	受信感度	−23.0dBm	
	許容範囲	20.0dBm	
1000BASE-T インタフェース	伝送速度	1000Mbps	
	通信方式	Full Duplex オートネゴシエーション	
	ポート	RJ-45×1ポート（MDI/MDI-X自動認識）	
	アクセス方式	CSMA/CD	
	ジャンボフレーム	9KByte	
電源仕様 本体	最大消費電力	5W	
電源仕様 ACアダプタ	定格入力電圧	AC100V（50/60Hz）	
	定格入力電流	400mA	
環境条件	動作時	温度　0〜40℃／湿度5〜90%（結露なきこと）	
	保管時	温度 −20〜60℃／湿度5〜95%（結露なきこと）	
外形寸法		71（W）×94（D）×26（H）mm 本体のみ（突起部を含まず）	
質量		230g 本体のみ	

トラブルシューティングは裏面をご覧ください